

Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ touch fl1 fl2 fl1_1 fl2_2;
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod ug=rw,o=r fl1;
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod u=rw,go= fl2;
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod 664 fl1_1;
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod 600 fl2_2;
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ ls -ila;
```

Управление пользователями:

- \* создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;
- \* удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo useradd -m -s /bin/bash user1
[sudo] пароль для raider:
```

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo adduser user2
Добавляется пользователь «user2» ...
Добавляется новая группа «user2» (1002) ...
Добавляется новый пользователь «user2» (1002) в группу «user2» ...
Создаётся домашний каталог «/home/user2» ...
Копирование файлов из «/etc/skel» ...
Новый пароль:
```

Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию

- Полное имя []:
- Номер комнаты []:
- Рабочий телефон []:
- Домашний телефон []:
- Другое []:

Данная информация корректна? [Y/n] y

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo userdel -r user1
userdel: почтовый ящик user1 (/var/mail/user1) не найден
```

Управление группами:

- \* создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;
- \* попрактиковаться в смене групп у пользователей;
- \* добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo groupadd group1
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo addgroup group2
Добавляется группа «group2» (GID 1001) ...
Готово.
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo usermod -aG group1,group2 user1
```

Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ PASSWORD='123456'
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo useradd -c superuser -m -s
/bin/bash -G sudo -p $(openssl passwd -1 "${PASSWORD}") superuser
```

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo usermod -aG sudo superuser
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo passwd superuser
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ su superuser
Пароль:
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

```
superuser@raider-VirtualBox:/home/raider/task3$ sudo tail /etc/sudoers
[sudo] пароль для superuser:
```

```
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
```

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL
```

```
# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:
```

```
@includedir /etc/sudoers.d
```

```
superuser@raider-VirtualBox:/home/raider/task3$ su superuser
```

Пароль:

```
superuser@raider-VirtualBox:/home/raider/task3$ sudo userdel -r user2
```

Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo sudoedit /etc/sudoers
sudo: sudoedit doesn't need to be run via sudo
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ sudo tail /etc/sudoers
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ su user1
```

Пароль:

```
$ sudo useradd user2
```

[sudo] пароль для user1:

user1 отсутствует в файле sudoers. Данное действие будет занесено в журнал.

Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ PASSWORD='123456'
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ useradd -c user3 -m -s /bin/bash -G
sudo -p $(openssl passwd -1 "${PASSWORD}") user3
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ useradd -c user4 -m -s /bin/bash -G
sudo -p $(openssl passwd -1 "${PASSWORD}") user4
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ useradd -c user5 -m -s /bin/bash -G
sudo -p $(openssl passwd -1 "${PASSWORD}") user5
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ groupadd userrs
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ adduser user3 userrs
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ adduser user4 userrs
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ adduser user5 userrs
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ mkdir /devops
```

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod 770 /devops
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chgrp userrs /devops
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod g+s /devops
```

Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

```
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ mkdir test
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ echo "Hide place" > ./test/file1
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ chmod -r test
raider@raider-VirtualBox:~/task3$ cd test
raider@raider-VirtualBox:~/task3/test$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
raider@raider-VirtualBox:~/task3/test$ cat file1
Hide place
```